Союз Советский Социалистических Республик



Комитет по делам изобратений и открытий при Совете Министров CCCP

## ОПИСАНИЕ 247162 ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № -

Заявлено 10.V.1967 (№ 1154972/22-3)

с присоединением заявки № --

Приоритет —

Опубликовано 04.VII.1969. Бюллетень № 22

Дата опубликования описания 28.XI.1969

BUTC NISHAN SATENTHO-TI XXIMIECEAS BREJMOTEKS

Кл. 5а, 9/10

**МПК Е 21**b

УДК 622.24.051.55 (8.880)

Авторы изобретения

А. З. Романов, Г. С. Баршай и Д. И. Индрупский

Заявитель

## ШАРОШЕЧНОЕ ДОЛОТО

Известные конструкции шарошечных долот, и особенно двухшарошечных, со смещенными венцами на каждой шарошке относительно остальных шарошек, а также с венцами, на которых зубья смещены вдоль образующей конуса шарошки в шахматном порядке, имеют следующие недостатки.

Межвенцовая канавка получается либо недостаточной ширины, в связи с чем ухудшается вынос шлама, либо при достаточной ширине канавки уменьшается длина зуба и в связи с этим стойкость долота в целом. Кроме того, известные долота не создают высоких удельных нагрузок на забой, в силу чего эффективность их невелика.

Для повышения скорости бурения предлагается новое долото со смещенными полувенцами относительно друг друга по образующей конуса шарошки или имеющими различную ширину.

На фиг. 1 изображено двухшарошечное вставное долото новой конструкции, общий

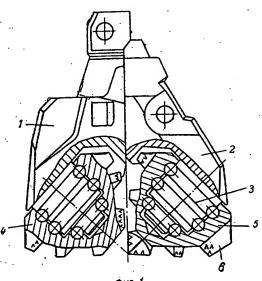
вид с частичным разрезом по шарошкам; на фиг. 2 — вид на шарошки сверху.

На лапах 1 и 2 смонтированы с помощью подшипников 3 шарошки 4 и 5, оснащенные фрезерованными зубьями 6.

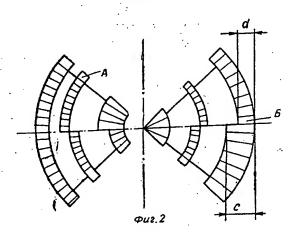
На каждой шарошке каждый венец, например A, выполнен в виде двух полувенцов, смещенных относительно друг друга по образующей шарошки, или венец Б, выполненный в виде двух полувенцов различной ширины (c>d).

## Предмет изобретения

Шарошечное долото, преимущественно для 15 вставных конструкций, оснащенное фрезерованными зубьями или твердосплавными штырями, размещенными на венцах шарошек, отличающееся тем, что, с целью повышения скорости бурения, каждый венец выполнен в виде двух полувенцов, смещенных относнтельно друг друга по образующей конуса шарошки или имеющих различную ширину.







Составитель. В. Галкин

Редактор Т. Н. Каранова

Техред Т. П. Курилко

Корректор В. И. Жолудева

Заквз 3207/8

Тираж 480

Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва Ж.35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2